

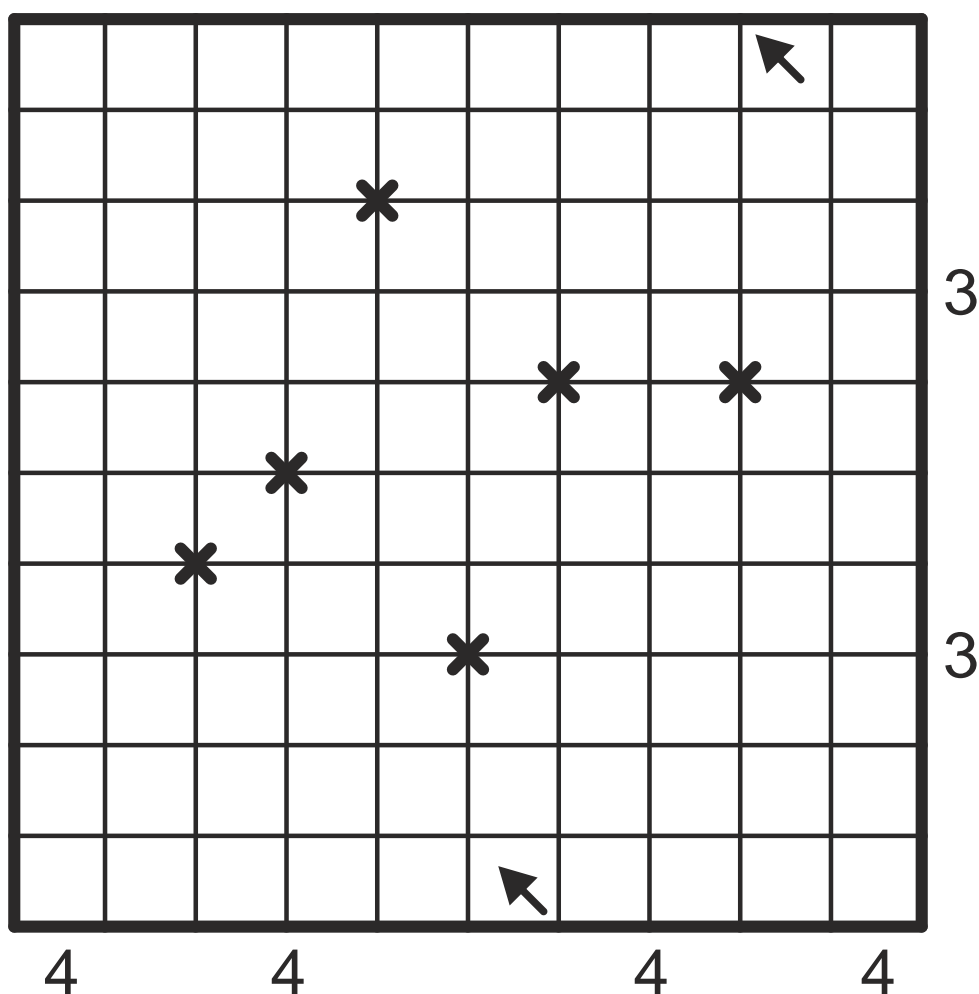
Kolo 77
29. 9. až 5. 10. 2014

1) Laserový paprsek

Do tabulky zakreslete laserový paprsek, který prochází pouze diagonálně a do tabulky vstupuje a opouští ji na místech označených šipkami. Do některých proužků umístíte zrcadla tak, aby každé zrcadlo odrazilo laserový paprsek právě z jedné strany.

Čísla vlevo a nahoře udávají, kolik polí laser v příslušném řádku či sloupci prochází.

Čísla vpravo a dole udávají, kolik zrcadel je třeba na příslušném řádku či sloupci umístit. Všechna místa, kde se laserový paprsek kříží, jsou v zadání vyznačena.



Kolo 77
29. 9. až 5. 10. 2014

2) Oto ná zrcadla

Vepište do prázdných polí ek ísla 1 až 20, každé jednou. V ostatních polí kách jsou oboustranná zrcadla. Dv m ížky se liší pouze oto ením zrcadel, ísla jsou na stejných pozicích stejná.

Šipky ozna ují vstup laserového paprsku do m ížky. ísla u nich udávají sou et všech ísel, p es n ž paprsek p ejde, než m ížku zase opustí. (Pozor, p es n která ísla projde i vícekrát; do sou tu se takové íslo p i te opakovan .)

